

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Глазунова А.А.

Атлантическое отделение института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, пр. Мира, 1, Калининград, 236000, Россия, *glazunova_bio@mail.ru*

МЕРОПЛАНКТОН ВИСЛИНСКОГО ЗАЛИВА БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

Вислинский залив – одна из самых крупных лагун Балтийского моря. Голопланктон залива хорошо изучен (Vanhöffen, 1917, Willer, 1925, Riech, 1927, Rozanska, 1963, Крылова, 1984, Наumenко, 2010). Данные, касающиеся видового состава и динамики численности, присутствующих в планктоне личинок донных беспозвоночных, недостаточны.

Материалом для анализа послужили пробы зоопланктона, собранные ежемесячно или ежесезонно лабораторией морской экологии АО ИОРАН в 1996-2010 гг. (382 пробы) на станциях, расположенных по всей акватории залива. Материал не определен до вида.

Меропланктон Вислинского залива представлен пелагическими личинками Polychaeta, Cirripedia, Bivalvia, Mysidacea, а также личинками крабов и других декапод. Среди организмов меропланктона преобладают личинки полихет, составляя в период максимального развития до 82% численности всего зоопланктона и играя, таким образом, существенную роль в зоопланктонном сообществе в отдельные сезоны. Так, по данным 2002 г. доля меропланктона от общей численности зоопланктонных организмов составила 10%, варьируя от долей процента в летний период до 65 % (21787 экз./м³) в октябре – ноябре. В структуре сообщества меропланктона (2002, 2004 гг.) в летний период доминируют науплиальные стадии усоногих раков, составляя 68% численности, в осенний период – личинки полихет. По всей видимости, основную долю численности личинок полихет в меропланктоне составляет североамериканский вид-вселенец *Marenzelleria neglecta*, численно доминирующий в бентосном сообществе и распространенный повсеместно в Вислинском заливе по сравнению с другой полихетой залива – *Hediste diversicolor*.

Личинки усоногих раков и двусторчатых моллюсков отмечены вблизи Балтийского пролива, соединяющего залив с морем, в мореходном канале и в центральной части залива – районах влияния морских вод. Полихеты встречаются по всей акватории, наиболее массово – в эстуарной и центральной частях залива. Личинки крабов встречались в центральной и

юго-восточной частях залива в летний период 2004, 2005 и 2009 гг., численность их очень низка.

Полихеты в заливе встречаются круглогодично. Максимум численности приходится на ноябрь (173 тыс. экз./м³). Массовое развитие усоногих раков происходит с мая по июль (404 экз./м³), в зимний и ранневесенний период их не обнаружено. Личинки *Bivalvia* присутствуют в меропланктоне в летний период, максимум численности – в июне-июле.

В межгодовом аспекте показано снижение численности личинок полихет, причем, наименьшие количественные показатели отмечены в годы, когда температура воды в заливе была максимальна, в более холодные годы численность полихет увеличивалась. Численность усоногих раков в межгодовом аспекте резко не менялась, однако было отмечено увеличение их численности почти в два раза в экстремально теплом 2002 году, в следующие годы показатели численности вернулись к прежним значениям. Численность двустворчатых моллюсков в летний период увеличилась более чем в 17 раз с 759 экз./м³ в 1996 г. до 13456 экз./м³ в 1998 г, с 2002 года количественные показатели *Bivalvia* резко снизились вплоть до полного отсутствия в отдельные годы.

Таким образом, среди организмов меропланктона Вислинского залива доминируют личинки полихет, достигающие максимальной численности в осенний период. В летний период преобладают личинки *Cirripedia*. Анализ пространственного распределения меропланктона свидетельствует о том, что личинки усоногих раков и двустворчатых моллюсков, поступают в залив преимущественно из Балтийского моря.

Основным фактором, определяющим межгодовую изменчивость численности меропланктона, вероятно, является температурный, по разному влияющий на развитие отдельных групп. В частности, отмечено неблагоприятное влияние повышения температур на репродукцию полихет, главным образом – массового вида полихет *Marenzelleria neglecta*.

Гопченко Є.Д., Медведєва Ю.С., Харитонova А.С.

Одеський державний екологічний університет, 65016, г. Одесса, ул.

Львовская, 15, gidro@ogmi.farlep.odessa.ua

ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИДУНАЙСЬКИХ ВОДОЙМ (НА ПРИКЛАДІ ОЗЕРА КИТАЙ)

В межах Одеської області розташована група заплавних озер-водосховищ, найбільшими з яких є: Кагул, Картал, Ялпуг з Кугурлуєм, Саф'ян, Катлабух і Китай. Головним джерелом водообміну і